**二年级上册数学单元测试-4。图形的变化**

**一、单选题**

1.下图中，第(    )幅图的运动是旋转

A.             B.             C.             D. 

2.拉抽屉是旋转现象。(    )

A. 对                                         B. 错

3.描述一个图形平移或旋转后正确的说法是（  ）

A. 图形形状与位置都不变                                       B. 图形形状与大小都不变

C. 图形形状与大小都变                                           D. 图形形状与位置都变

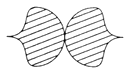
4.下图是平移现象的是(     )



A. 风车                                    B. 绳子                                    C. 小汽车                                    D. 锤子

**二、判断题**

5.平移和旋转的共同特征是形状、大小不变，位置、方向改变。

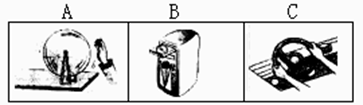
6.左图是轴对称图形，有二条对称轴．

7.一个50°的角，将它的一条边旋转40。可得到一个直角。

8.正三角形即是轴对称图形，又是中心对称图形。

**三、填空题**

9.\_\_\_\_\_\_\_\_是平移，\_\_\_\_\_\_\_\_是旋转．



10.下面图形中是轴对称图形的有\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_ 。



①                                                         ②                                  ③                                      ④

11.一个图形沿\_条直线对折后能完全重合，这个图形是\_\_\_\_\_\_\_\_图形。

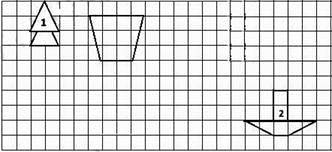
12.将圆对折，两侧正好完全重合，说明圆是\_\_\_\_\_\_\_\_图形，直径所在的\_\_\_\_\_\_\_\_就是圆的对称轴。

**四、解答题**

13.下面是表示弯道的交通指示牌，请你继续画出余下的部分．



14.移一移，画一画



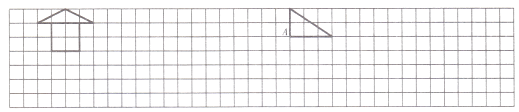
①画出图1向下平移4格后的图形。

②画出图2向左平移6格后的图形。

③画出梯形向右平移8格后的图形。

**五、应用题**

15.房子图向右平移8格，再向下平移2格．三角形绕A点顺时针旋转90°．

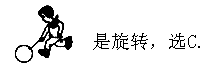


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】旋转是物体绕着某一个点或某一个轴进行圆周运动，本身方向发生改变。



2.【答案】 A

【解析】【解答】拉抽屉只在水平方向上运动，所以是平移。故选A。

【分析】本题考查学生对平移和旋转的理解，而且考查学生平时观察事物的细心程度。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：描述一个图形平移或旋转后正确的说法是：图形形状与大小都不变．

故选：B．

【分析】根据平移、旋转的特征一个图形平移或旋转后，只是位置发生变化，大小、形状不变，根据这一特征即可进行选择．图形平移或旋转，名称上看就是位置发生改变，平移或旋转后还是原来的图形，只位置发生变化，因此，形状与大小就变．

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：A、风车是旋转现象；B、绳子是旋转现象；C、小汽车行走是平移；D、锤子不是平移也不是旋转。

故答案为：C

【分析】平移是物体沿着一条直线运动，旋转是物体绕着一个中心点做圆周运动，由此判断即可。

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】平移和旋转的共同特征是形状、大小不变，平移后图形的方向也不变，只是位置改变，而旋转后的图形的位置和方向都发生了改变，原题说法错误.故答案为：错误.

【分析】旋转和平移都是物体的运动现象， 都是沿某个方向作运动， 运动中都没有改变本身的形状、大小与自身性质特征，区别是：平移是平面内所有点都向同一方向移动，位置改变，方向不变；旋转是平面内一个点不动，其他所有点以不动点为中心顺时针或逆时针旋转，位置和方向都改变了.

6.【答案】正确

【解析】

7.【答案】正确

【解析】【解答】、一个50。的角，将它的一条边旋转40。可得到一个直角。【分析】直角就是90度角，只需要一条边绕角的顶点旋转：90－50=40（度）就行了。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：正三角形是轴对称图形，但不是中心对称图形.原题说法错误.

故答案为：错误【分析】正三角形是轴对称图形，它有三条对称轴；正三角形绕着某个点旋转180°后不能与原图形重合，所以不是中心对称图形.

三、填空题

9.【答案】 B；AC

【解析】【解答】解：B是平移，AC是旋转。

故答案为：B；AC

【分析】平移是物体沿着一条直线运动，旋转是物体绕着一个中心转动，由此判断即可。

10.【答案】②；④

【解析】【解答】下面图形中是轴对称图形的有②和④。

【分析】轴对称图形是说如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合。所以是轴对称图形的有②和④。

11.【答案】轴对称

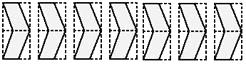
【解析】

12.【答案】轴对称 ；直线

【解析】【解答】将圆对折，两侧正好完全重合，说明圆是轴对称图形，直径所在的直线就是圆的对称轴。

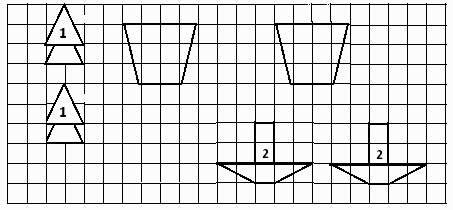
【分析】掌握轴对称图形的意义，判断是不是轴对称图形的关键是找出对称轴，看图形沿对称轴对折后两部分能否完全重合。

四、解答题

13.【答案】 

【解析】【分析】根据题意可知，图形是按平移的方法画出来的，据此继续画图即可.

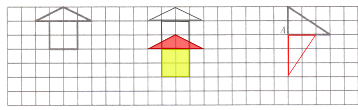
14.【答案】 解：如图：



【解析】【分析】先确定平移的方向，然后确定平移的格数，注意平移的格数是对应点之间的格数，由此画出平移后的图形即可.

五、应用题

15.【答案】 解：作平移、旋转后的图形如下：



【解析】【分析】根据平移图形的特征，把小房子的各顶点分别向右平移8格，再向下平移2格，依次连结各点即可；根据旋转图形的特征，三角形绕点A顺时针旋转90°后，点A的位置不动，其余各部分均绕点A按相同方向旋转相同的角度即可．本题是考查作平移后的图形、旋转一定度数后的图形．关键是确定对应点的位置．